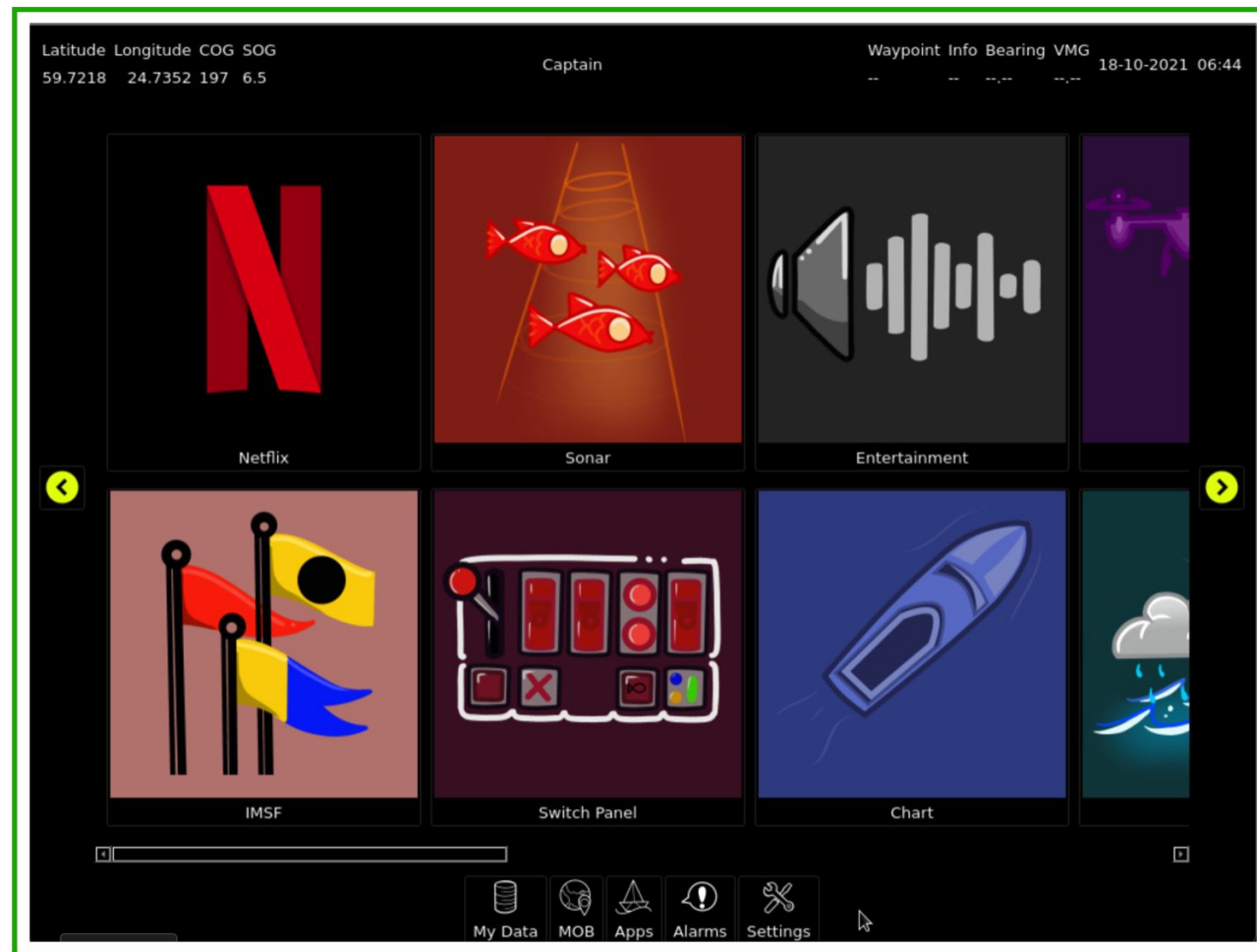


# FairWind++

Embedded operating ambient for seagoing vehicles

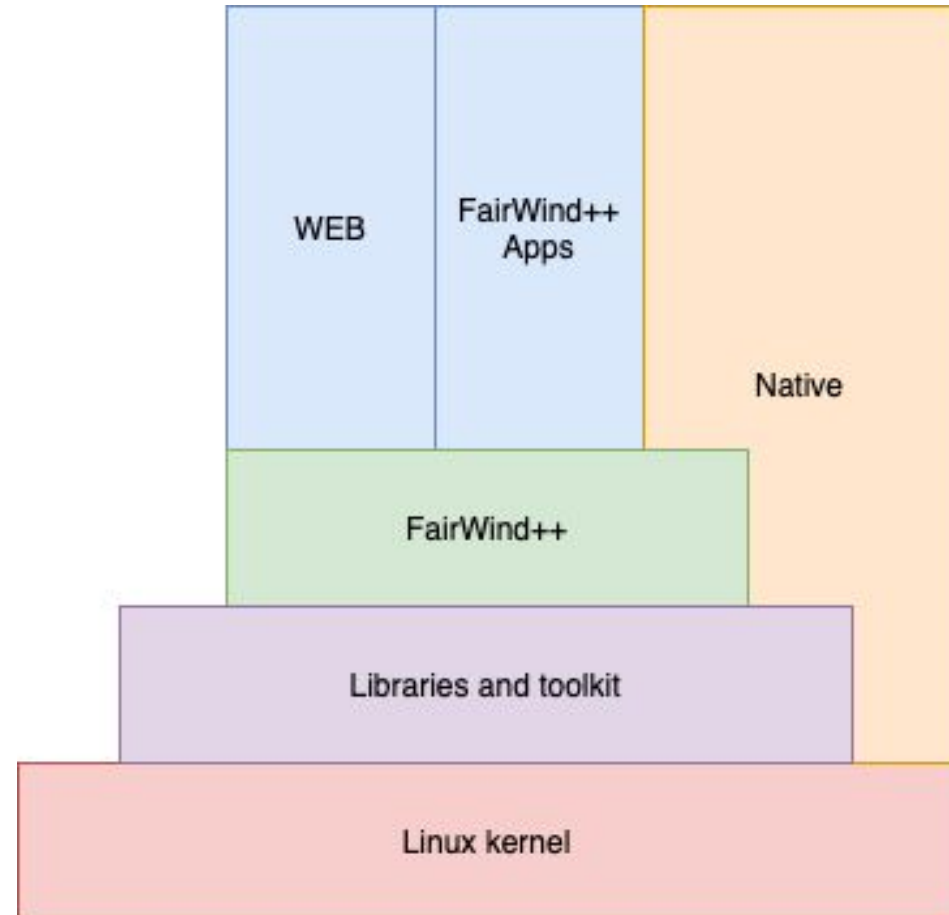
# Introduction

FairWind è un ambiente integrato aperto per imbarcazioni e altri veicoli marittimi.



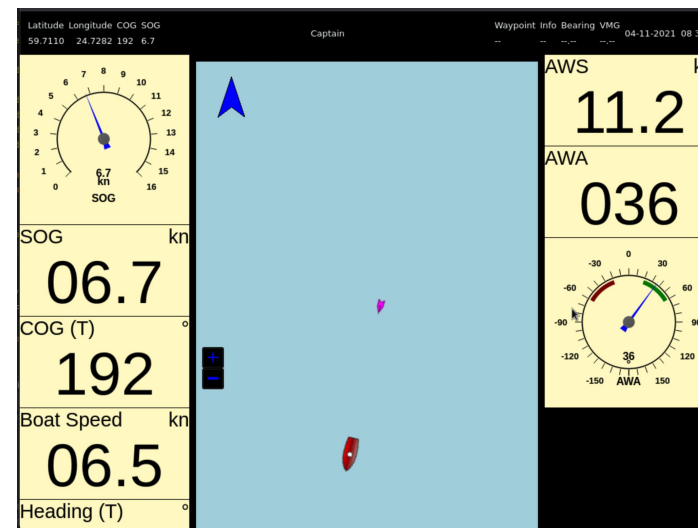
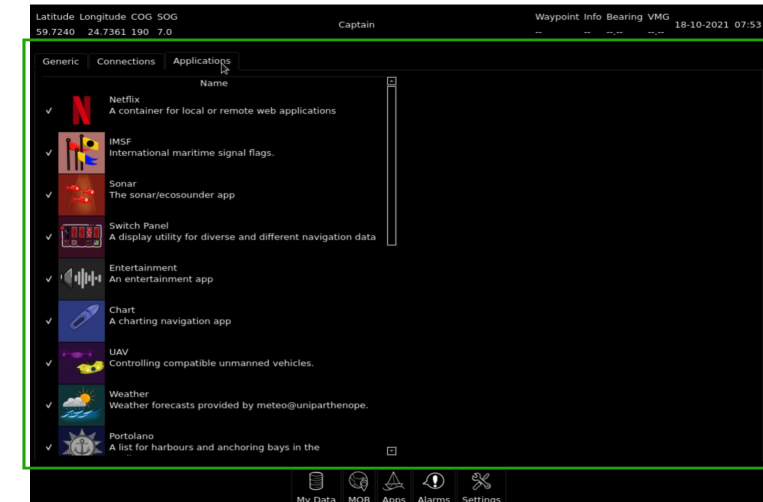
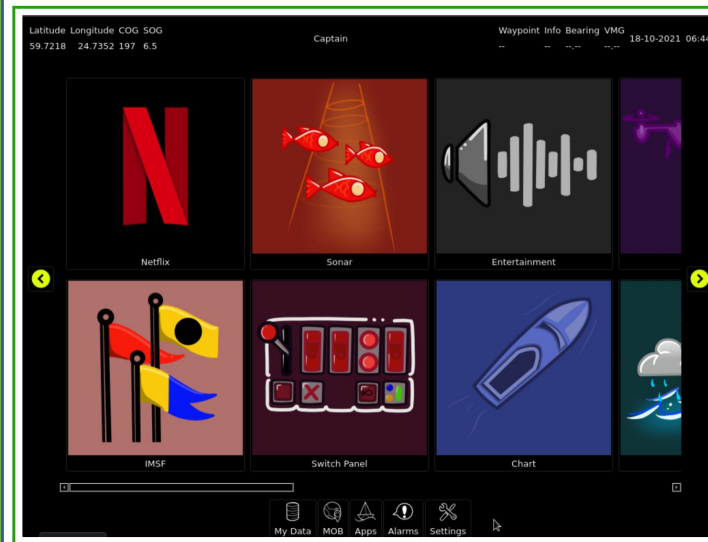
# Internal structure

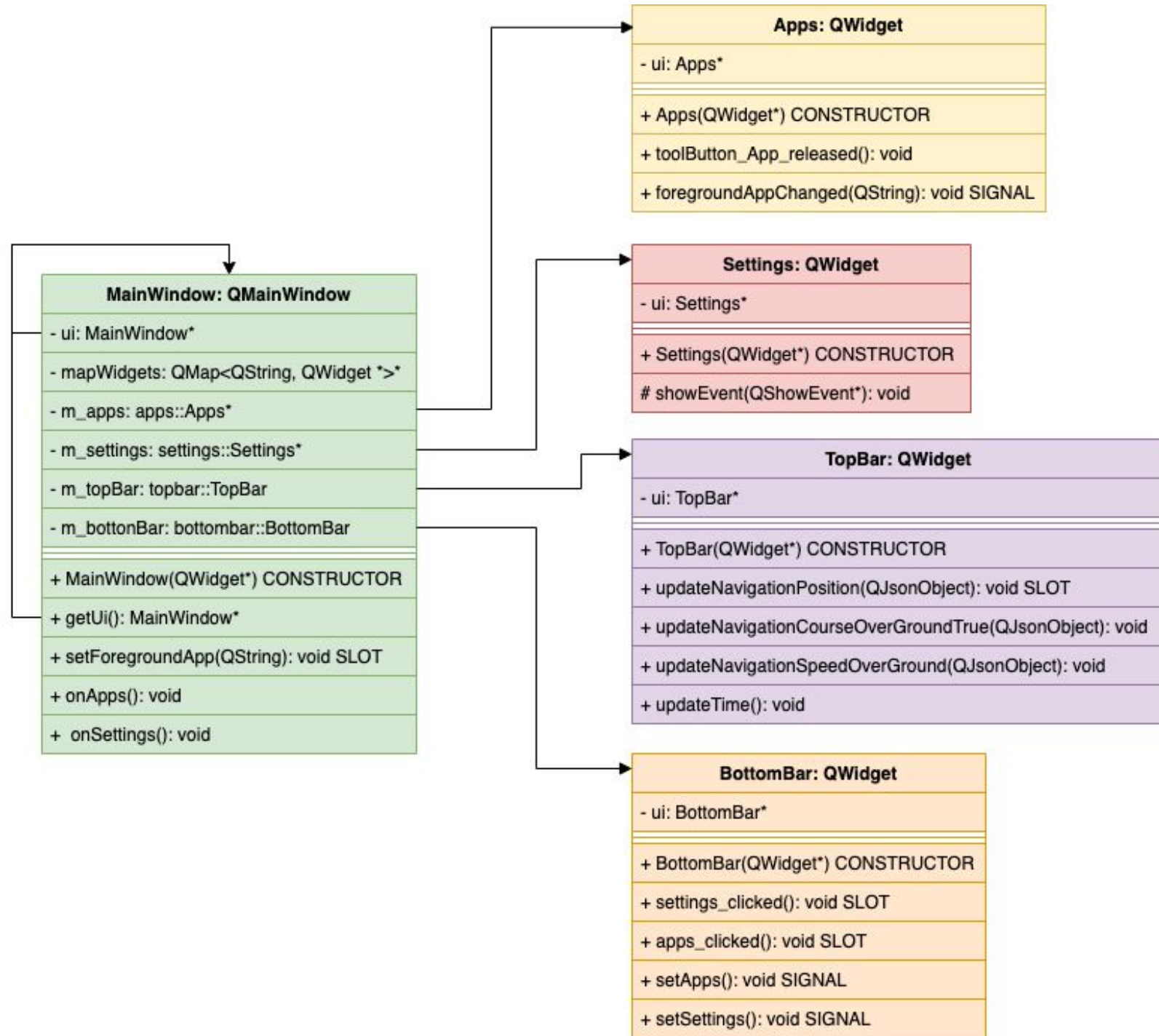
FairWind non è un sistema operativo, ma un ambiente. Permette l'esecuzione di app FairWind, native e web. Lavora su sistema GNU/Linux e framework Qt.



# User Interface

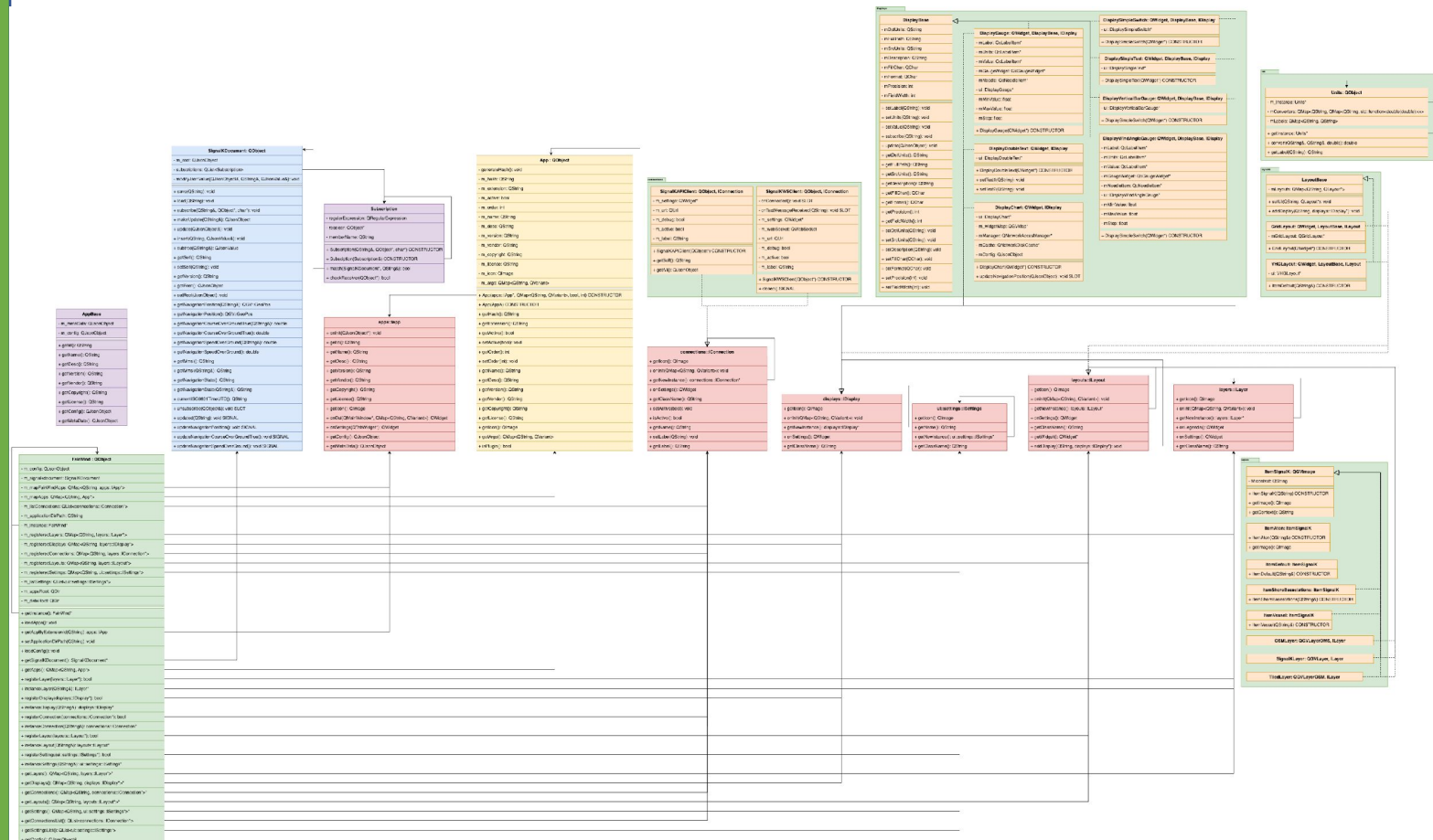
Ottimizzata per ampi display in landscape dotati di touchscreen. Topbar con informazioni utili, barra di navigazione in basso e app al centro in griglia a scorrimento.





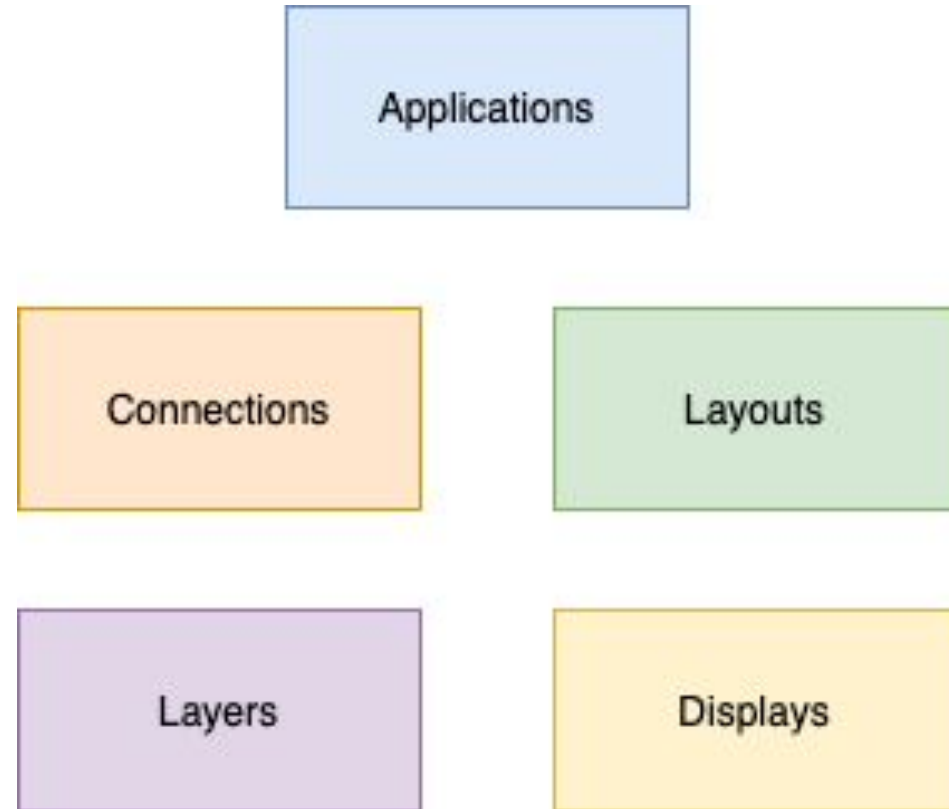
# Diagram

l'airWinC è la classe che gestisce il tutto in maniera centralizzata tramite singleton. Caricamento delle app, esecuzione, interfaccia... Tutto passa per il singleton.



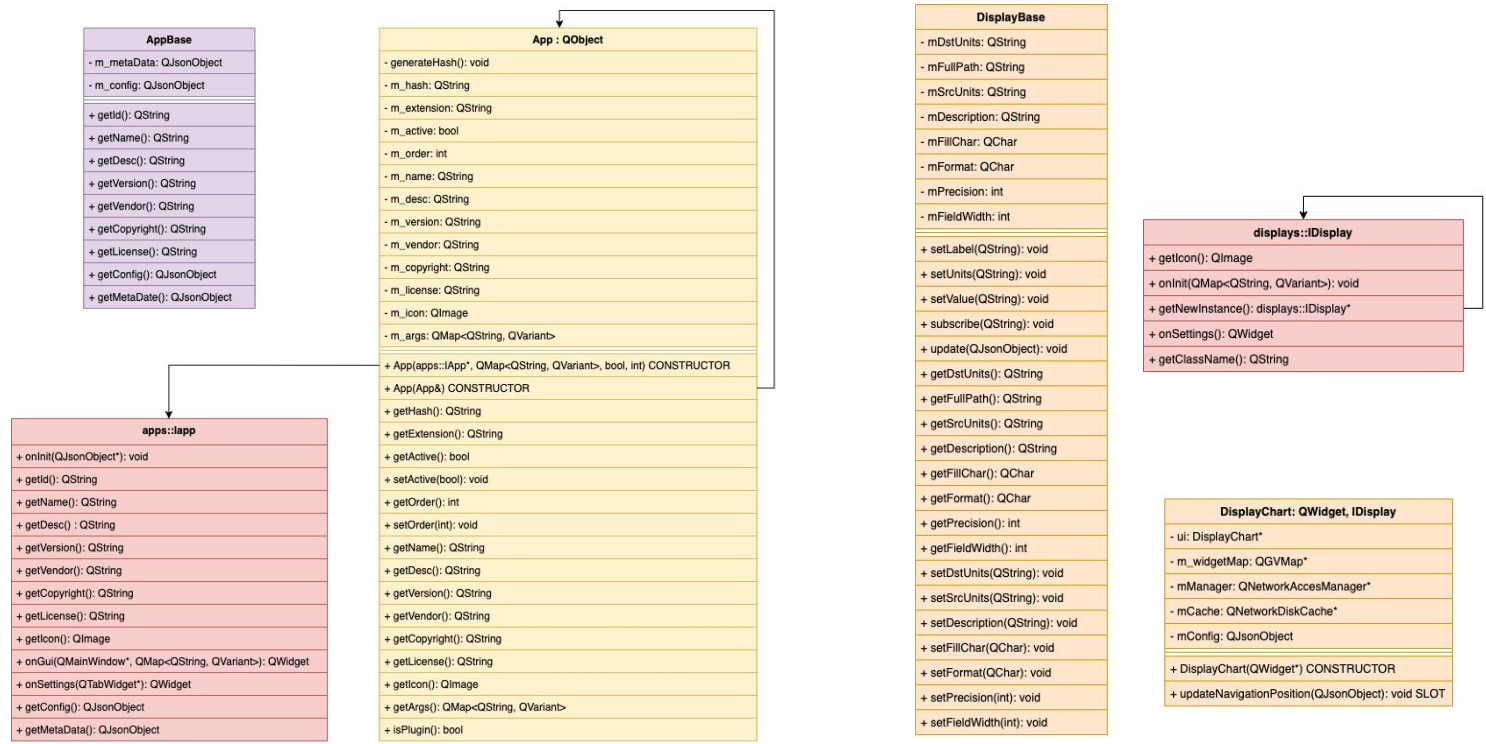
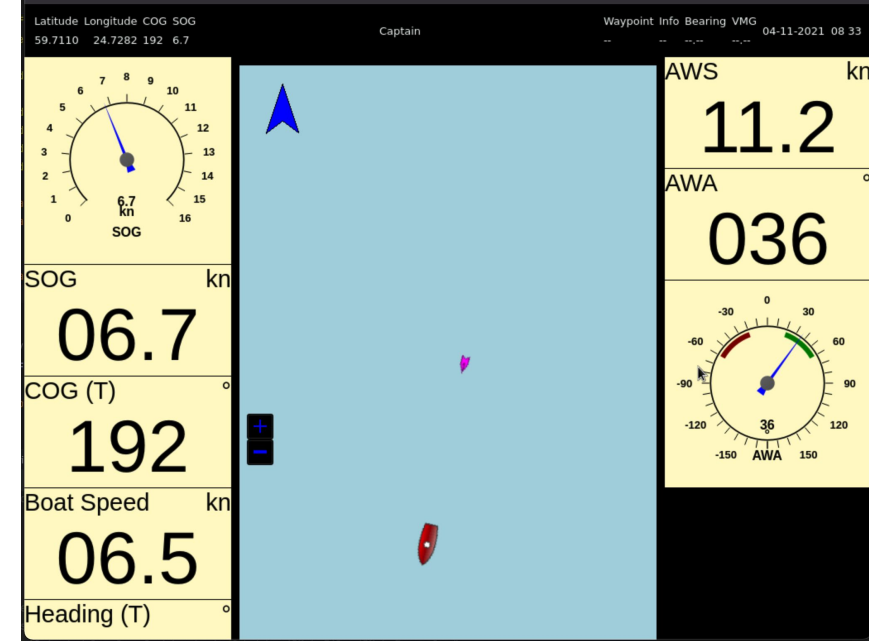
# Components

FairWind è capace di gestire diverse componenti software oltre alle app. La parola chiave è “estendibilità”: tutto è un plugin e lo sviluppatore può creare numerosi componenti custom a partire dalle componenti già offerte dal SDK.



# Applications

Le app in FairWind sono plugin, estensioni e I loro dettagli sono raccolti leggendo un file json di configurazione. Le app possono presentare diverse componenti visive come I display.





```
QString fairwind::apps::chart::Chart::getId() const {  
    return AppBase::getId();  
}  
  
QString fairwind::apps::chart::Chart::getName() const {  
    return AppBase::getName();  
}  
  
QString fairwind::apps::chart::Chart::getDesc() const {  
    return AppBase::getDesc();  
}  
  
QString fairwind::apps::chart::Chart::getVersion() const {  
    return fairwind::AppBase::getVersion();  
}  
  
QString fairwind::apps::chart::Chart::getVendor() const {  
    return fairwind::AppBase::getVendor();  
}
```

# Connections

SignalK è un servizio in grado di offrire numerose informazioni. Si basa su un sistema di sottoscrizioni a delle chiavi.

